



**BARCELONA CICLE DE L'AIGUA, SA
(BCASA)**

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

CONTRACTACIÓ NO HARMONITZADA

PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT

SERVEIS

**CONTRACTE DEL SERVEI DE CONTROL, ASPIRACIÓ I GESTIÓ D'AIGÜES RESIDUALS DE L'EDAR
DEL CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE BARCELONA, AMB MESURES DE
CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE**

NÚM. EXPEDIENT : E24-0197

ÍNDEX

1. OBJECTE
2. ABAST
3. NORMATIVA I DOCUMENTS D'APLICACIÓ DELS TREBALLS
4. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS
5. OBLIGACIONS I RESPONSABILITAT DE L'ADJUDICATARI
 - 5.1 Mitjans humans
 - 5.2 Mitjans materials
 - 5.3 Seguretat i salut laboral
6. PREUS UNITARIS

1. OBJECTE

L'objecte del present Plec de prescripcions tècniques és fixar les condicions que han de dirigir el contracte de prestació de serveis de les actuacions descrites en aquest document.

2. ABAST

- Revisió dels equips que formen part de l'estació depuradora d'aigües residuals.
- Control de fangs decantats en 30 minuts.
- Control d'escumes i llots.
- Revisió i recàrrega dels dosificadors automàtics de control de la població bacteriana.
- Presa de mostres tant de l'efluent d'entrada com de l'efluent depurat, i transport al laboratori.
- Analítiques tant de l'efluent d'entrada com de l'efluent depurat, i emissió dels informes corresponents.
- Buidat de la depuradora amb camió de neteja hidrodinàmica i aspiració.
- Neteja de les arquetes del col·lector de les gàbies.
- Transport i gestió del residu extret de les instal·lacions anteriors.
- Reparació dels equips que formen part de l'estació depuradora d'aigües residuals, en cas necessari.

3. NORMATIVA I DOCUMENTS D'APLICACIÓ DELS TREBALLS

Les normatives i documents d'aplicació pel que fa als treballs inclosos en aquest Contracte són:

- DECRET 60/2015, de 28 d'abril, sobre les entitats col·laboradores de medi ambient.
- DECRET 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
- DECRET 197/2016, de 23 de febrer, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.

4. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

Els treballs que formen part d'aquest Contracte són els següents:

- Dues visites mensuals a les instal·lacions, que inclouran:
 - Revisió de l'estat de conservació i de l'estat de funcionament dels equips que formen part de l'estació depuradora: rotofiltre i depuradora biològica compacta amb equip d'aeració perllongada (oxidació total).
 - Control de fangs decantats en 30 minuts.
 - Control d'escumes i llots.
 - Revisió de l'estat de conservació i de l'estat de funcionament dels dos dosificadors automàtics de control de la població bacteriana, i recàrrega de població bacteriana amb la freqüència necessària per a complir amb els paràmetres establerts al permís d'abocament.
- Informe mensual de funcionament de l'estació que inclogui les dades de funcionament, les dades completes dels treballs realitzats, i la interpretació del resultat de les analítiques, segons el format que faciliti BCASA.
- Presa de mostres mensual tant de l'efluent d'entrada com de l'efluent depurat, i transport al laboratori.
- Analítica mensual tant de l'efluent d'entrada com de l'efluent depurat, incloent els següents paràmetres:

pH
Matèries en suspensió (MES)
Demanda química d'oxigen no decantada (DQO_{nd})
Nitrogen Kjeldahl
Amoni
Demanda biològica d'oxigen (DBO₅)
Carboni orgànic total (COT)
Fòsfor total
Olis i greixos
Tensioactius aniònics
Clorurs

Per cada analítica es realitzaran dos informes:

- Informe 1, que contindrà els següents paràmetres:

pH
Matèries en suspensió (MES)
Demanda química d'oxigen no decantada (DQO_{nd})
Nitrogen Kjeldahl
Amoni

- Informe 2, que contindrà els següents paràmetres:

Demanda biològica d'oxigen (DBO₅)

Carboni orgànic total (COT)

Fòsfor total

Olis i greixos

Tensioactius aniònics

Clorurs

El laboratori que realitzi les anàlisis haurà d'estar acreditat com a entitat col·laboradora de l'Agència Catalana de l'Aigua, com a mínim, en el camp d'actuació d'Aigües Residuals (AR).

Tots els paràmetres s'analitzaran sota l'acreditació d'ENAC (Entitat Nacional d'Acreditació) segons la norma UNE-EN ISO/IEC 17025 per a aigües residuals.

L'adjudicatari haurà d'entregar l'informe de funcionament de l'estació en un termini màxim de 96 hores després de l'arribada dels resultats de l'anàlisi.

- Servei de camió de neteja hidrodinàmica i aspiració per al buidat parcial o total, en funció de les necessitats que indiqui BCASA, de l'estació depuradora, i de les arquetes prèvies a la depuradora, així com el transport i la gestió del residu extret de les instal·lacions anteriors. El camió haurà de complir totes les ordenances i normatives vigents, especialment en els aspectes de seguretat i en els aspectes d'emissions.

Es transportarà el residu extret de les instal·lacions cap a planta de tractament de residus registrada a l'Agència de Residus de Catalunya. Una vegada gestionat el residu per part de la planta de tractament, l'adjudicatari farà entrega del full de seguiment del residu degudament complimentat. El codi, o codis, del residu serà l'indicat en el catàleg de residus de Catalunya, segons les característiques del residu recollit.

El nombre de buidats a fer serà en funció de les necessitats que indiqui BCASA.

El dia planificat per realitzar el servei de camió, l'adjudicatari haurà de ser present a la instal·lació a les 8h.

- Reparació dels equips elèctrics i/o hidràulics que formen part de l'estació depuradora d'aigües residuals, en cas necessari.

Per a la realització dels treballs, l'adjudicatari proporcionarà i utilitzarà els elements de seguretat necessaris per realitzar els treballs complint en tot moment amb les normes de seguretat i salut laboral que siguin d'aplicació. Entre aquests equips, com a mínim, serà obligatori l'ús dels següents equips i elements de seguretat:

- Detector de gasos.
- Arnès de seguretat i qualsevol element auxiliar per evitar el risc de caiguda en alçada.

Els requeriments tècnics que haurà de reunir el camió de neteja hidrodinàmica i aspiració que realitzi el servei, seran els següents:

- Camió mixt aspirador/impulsor.
- Capacitat de la cisterna entre 6'5m³ i 10m³ aproximadament.
- Mànega de pressió de 1", mínim 25m.
- Mànega d'aspiració de 4", mínim 6m.
- Equipat amb diferents toveres de neteja.
- Ràcords tipus Barcelona que s'adaptin als punts de càrrega d'aigua.

El servei de camió inclourà el conductor del vehicle i un operari de neteja, qualificats per a les tasques a realitzar en el present Contracte.

El camió haurà d'estar degudament homologat per al transport de residus.

BCASA es farà càrrec de proporcionar a l'empresa adjudicatària personal per a la manipulació d'equips elèctrics i mecànics que formin part de les instal·lacions objecte del Contracte.

Es facilitarà la possibilitat de visitar les instal·lacions objecte del Contracte, prèviament a la presentació d'ofertes per part de les empreses licitadores.

5. OBLIGACIONS I RESPONSABILITAT DE L'ADJUDICATARI

L'adjudicatari s'haurà de fer càrrec de la realització de les tasques incloses en el present plec necessàries per a la correcta execució dels treballs, emprant les millors tècniques disponibles. Així doncs, haurà de disposar de tots els mitjans tècnics, humans i materials necessaris per a la seva realització.

5.1 Mitjans humans

L'empresa adjudicatària haurà de disposar de mitjans tècnics i una organització adaptada a la naturalesa del treball contractat. Com a conseqüència, s'haurà de comprometre a adscriure a l'execució del contracte els mitjans humans següents:

- Un responsable del contracte, encarregat d'enviar l'informe mensual de funcionament de l'estació.
- Un tècnic de camp qualificat per a les tasques a realitzar en el present contracte.
- Un tècnic de laboratori qualificat per a les tasques a realitzar en el present contracte.
- Un conductor de camió de neteja hidrodinàmica i aspiració qualificat per a les tasques a realitzar en el present contracte.
- Un operari de neteja qualificat per a les tasques a realitzar en el present contracte.

En qualsevol cas, l'empresa adjudicatària no podrà al·legar com a causa del retard o imperfecció de l'execució dels treballs, la insuficiència de la plantilla mínima a la qual aquest Plec obliga.

5.2 Mitjans materials

L'empresa adjudicatària s'haurà de comprometre a adscriure a l'execució del contracte els mitjans materials següents:

- Un servei d'atenció telefònica per poder atendre avisos per serveis d'urgència durant les 24 hores del dia, tots els dies de l'any.
- Camió de neteja hidrodinàmica i aspiració.

En qualsevol cas, l'empresa adjudicatària no podrà al·legar com a causa del retard o imperfecció de l'execució dels treballs, la insuficiència dels mitjans materials mínims als quals aquest Plec obliga.

5.3 Seguretat i salut laboral

L'adjudicatari resta obligat al compliment de la normativa general sobre prevenció de riscos laborals, i específicament a donar compliment a les disposicions sobre coordinació d'activitats empresarials a què es refereix l'article 24 de la Llei 31/1995, i el Reial Decret 171/2004, de 30 de gener.

Haurà de lliurar, abans de l'inici dels treballs, la següent documentació:

- Justificació documental de com s'organitza la prevenció de riscos a l'empresa.
- Avaluació de riscos laborals de l'activitat objecte del contracte i planificació de l'activitat preventiva corresponent.
- Relació de personal destinat a desenvolupar l'activitat objecte del contracte, i per cadascun:
 - Registres de formació i informació en prevenció de riscos laborals per les tasques que desenvoluparan.
 - Aptitud mèdica.
 - Registre de lliurament d'equips de protecció individual.

Caldrà que comuniquin qualsevol modificació del llistat de personal que pugui produir-se al llarg de la vigència del contracte, i aportar la documentació corresponent.

Aquesta documentació s'haurà de facilitar a través de la plataforma web que BCASA faci servir. Es demanarà una persona de contacte i una adreça de correu electrònic que serviran per fer l'alta a la plataforma, i serà responsabilitat de l'adjudicatari accedir-hi i pujar la documentació que la plataforma demani, així com actualitzar-la si caduca mentre duri el contracte.

L'adjudicatari haurà de consultar i tenir en compte la documentació de coordinació de BCASA en relació als riscos, mesures preventives i actuació en cas d'emergència que estan disponibles a la mateixa plataforma.

En cas que per la realització de les feines calgui accedir a instal·lacions d'altres empreses, s'haurà de satisfer qualsevol requisit relacionat amb la Seguretat i Salut que demani el gestor o propietari de la instal·lació a la que s'hagi d'accedir, incloent la gestió documental a les plataformes que es puguin especificar.

6. PREUS UNITARIS

A continuació es detallen les unitats estimades anuals i els seus preus unitaris.

Concepte	Unitats estimades (màximes) anuals	Preu unitari	Preu anual
Dues inspeccions mensuals, on es realitzarà: Revisió de l'estat de conservació i de l'estat de funcionament dels equips que formen part de l'estació depuradora. Control de fangs decantats en 30 minuts. Control d'escumes i llots. En una de les dues inspeccions de cada mes es realitzarà la presa de mostres tant de l'efluent d'entrada com de l'efluent depurat, i transport al laboratori (inclou informe mensual de funcionament de l'estació).	24	124,00 €	2.976,00 €
Revisió de l'estat de conservació i de l'estat de funcionament dels dos dosificadors automàtics de control de la població bacteriana, i recàrrega de població bacteriana amb la freqüència necessària per a complir amb els paràmetres establerts al permís d'abocament.	24	487,75 €	11.706,00 €
Dues analítiques de control d'aigües residuals cada mes; una de l'entrada i una de la sortida del reactor. Cada analítica inclou els següents paràmetres: pH, MES, DQO nd, Nitrogen Kjeldahl, Amoni, DBO5, COT, Fòsfor total, Olis i greixos, Tensioactius aniònics i Clorurs.	24	326,21 €	7.828,92 €
Servei de camió de neteja hidrodinàmica i aspiració per al buidat parcial o total de l'estació depuradora, així com el transport i la gestió del residu extret de les instal·lacions. En una de les actuacions de neteja, es netejaran també les quatre arquetes del col·lector de les gàbies.	4	1.070,75 €	4.283,00 €
Reparacions del tamís rotatiu, bombes, aireadors, instal·lació elèctrica EDAR o circuit hidràulic EDAR.	1	1.600,00 €	1.600,00 €
Total			28.393,92 €
IVA 21%			5.962,72 €
Total IVA inclòs			34.356,64 €

Gustavo Ramon Wilhelmi
Director d'Operacions